MEDIDOR DE CONDUTIVIDADE

Modelo: CD-4301

A compra deste MEDIDOR DE CONDUTIVIDADE marca um passo a mais no campo de medição de precisão. Ainda que este medidor seja um instrumento complexo e delicado, sua estrutura foi desenvolvida para ser durável. Favor ler cuidadosamente as instruções seguintes, e sempre ter este manual em lugar de fácil acesso.

ÍNDICE:

1. FUNÇÕES:
2. ESPECIFICAÇÕES GERAIS
3. DESCRIÇÃO DO PAINEL FRONTAL
3-1 Display
3-2 Off/On/Hold Switch
3-3 Troca de Escala
3-4 Cabo do Eletrodo
3-5 Eletrodo de Condutividade
3-6 Compartimento de Bateria
3-7 Parafuso da Tampa da Bateria
3-8 Calibração VR
4. PROCEDIMENTO DE MEDIÇÃO
4 S. PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO.
6. TROCA DA BATERIA

1. FUNÇÕES

*O medidor de condutividade portátil proporciona leituras rápidas e precisas, com leitura digital e a conveniência de uma sonda remota separadamente.
*Escalas de Medição Múltipla: 199.9 uS, 1.999 mS, 19.99 mS.
*Função DATA HOLD (congelamento de dados) para armazenar os valores desejados em exibição.
*Display grande, em LCD para menor consumo de energia e leitura clara – mesmo em ambientes com muita luz direta.
*Usa componentes duráveis, incluindo uma caixa plástica leve em ABS.
*Tamanho compacto, projetado para fácil transporte e operação.
*Indicador de bateria baixa embutido.
*Grande variedade de aplicações: Condições do tempo, aquários, bebidas, pisciculturas, processamento de alimentos, fotografia, laboratório, indústria de papel, indústria de chapeamento, controle de qualidade, escolas & faculdades, condicionamento da água.

2. ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Display:	18 mm (0.7") LCD, 3 1/2 dígitos., 3 1/2 dígitos, max. display 1999.
Escala & Medição	199.9 uS, 1.999 mS, 19.99 mS, Data Hold. Construído em escala 199.99mS, somente para referência, não especifica precisão.

Resolução	Escala 0.1 uS para 199.9 uS. Escala 0.001 mS para 1.999 mS. Escala 0.01 mS para 19.99 mS. * uS: micro Simens, mS: milli—Simens
Precisão (23±5°C)	± (2% F.S. + 1 d) * F. S. — Escala Cheia (full scale)
Indicador de sobrecarga	Display exibe ‘1'.
Tempo de amostragem	Aproximadamente 0.4 segundos.
Compensação de Temperatura	Automática, 0 °C a 50°C (32°F a 122 °F).
Temperatura de operação:	0 °C a 50°C (32 °F a 122 °F).
Umidade de Operação	Máx: 80% RH.
Alimentação:	006 baterias DC 9V(tipo trabalhos pesados).
Corrente de Força	Aproximadamente DC 5 mA.
Peso:	340 g/0.75 LB (com bateria e eletrodo)
Dimensão	168 x 80 x 35mm (6.6 x 3.2 x 1.2 polegadas).
Tamanho do Eletrodo	Redondo, 22mm diâmetro x 120mm comprimento

Acessórios Inclusos	Manual de instruções – 1pç Eletrodo de Condutividade – 1pç Estojo de Transporte – 1pç
Solução Calibração	Opcional, solução calibração 1.413mS CD-14

3. DESCRIÇÃO DO PAINEL FRONTAL

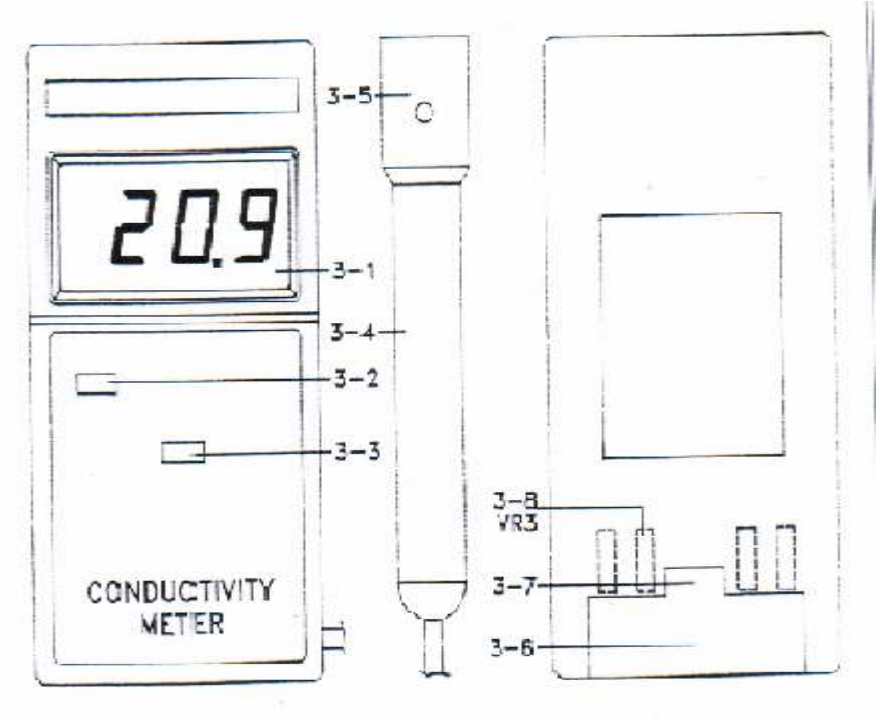

Fig. 1

3-1 Display
3-2 chave Off/On/Hold
3-3 Chave troca de Escala
3-4 Cabo eletrodo
3-5 Eletrodo de Condutividade
3-6 Compartimento De Bateria/Capa
3-7 Parafuso da Tampa da Bateria
3-8 Calibração VR(VR 3)

4. PROCEDIMENTO DE MEDIÇÃO

1) Vire a chave “ Off/On/Hold” (3-2, fig. 1) para a posição “ON”

3) Vire a chave “escala” (3-3, fig. 1) para a posição “199.9 uS" “1.999 mS” “19.99 mS”, de acordo com a necessidade da medição.

3) Segure o “cabo do eletrodo” (3-4, fig. 1) e deixe o “eletrodo de condutividade” (3-5, fig. 1) imerso totalmente na solução a ser medida, então o display exibirá os valores de condutividade. (uS, mS).

4) Retenção de dados

Quando fizer qualquer medição, se colocar a chave “On/Off/Hold” (3-2, Fig. 1), na posição HOLD, o aparelho manterá os dados no display. Isso colocará a função HOLD selecionada de volta para a posição “on”.

Considerações de medição:

A. Se o display mostrar “1”, quer dizer que uma medição está fora da escala. Se o display exibir um ou mais zeros, troque para a próxima escala mais baixa para melhorar a medição.

B. Ainda que o medidor seja construído em escala 199.99mS, ela é somente para referência, não especifica precisão.

C. Para manter a alta precisão, favor mudar para a escala mais baixa se o valor da leitura da escala mais baixa puder ter maior resolução (mais dígitos).

5. PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO

Quando recalibrar o instrumento, favor fazê-lo de acordo com os seguintes procedimentos:

1) Prepare a "solução 1.413mS de calibração" (CD-14, opcional).

2) Vire a chave “escala” (3-3, fig. 1) para a posição “1.999mS”.

3) Segure o “cabo do eletrodo” (3-4, fig. 1) e deixe o “eletrodo de condutividade” (3-5, fig. 1) imerso totalmente na solução acima, e ajuste o calibrador “VR” (VR3, ref. 3-8, Fig. 1) até que o display mostre o mesmo valor de 1.413mS exatamente.

6. TROCA DA BATERIA

1) Quando o canto esquerdo do display exibir “BAT”

isso indica uma saída normal de bateria de menos de

6.5 V — 7.5 V. É necessário trocar a bateria. No entanto, a medição ainda pode ser realizada por muitas horas após o indicador de bateria fraca aparecer, antes que o instrumento se torne impreciso.

2) Solte o parafuso da tampa da bateria (3-7, fig. 1) abra a “tampa da bateria” (3-6, fig. 1) tire-a de perto do instrumento e remova a bateria.

3) Substitua por uma bateria de 9V (trabalhos pesados) e recoloque a tampa.

4) Certifique-se que a tampa está presa pelo parafuso após trocar a bateria.01